



„Matematyczni Mistrzowie z Płockiej”
Liga zadaniowa –styczeń
Klasa II

Zadanie 1

Podstawa AB trójkąta równoramiennego ABC ma długość 8 oraz kąt $BAC = 30^\circ$. Oblicz długość środkowej AD tego trójkąta.

Zadanie 2

W kole poprowadzono średnicę AB i cięciwę CD, które przecięły się w punkcie E. Udowodnij, że trójkąt EBD jest podobny do trójkąta ACE.

Zadanie 3

Cięciwy AB i CD okręgu przecinają się w punkcie P. Udowodnij równość

$$|AP| \cdot |BP| = |CP| \cdot |DP|$$